

# terragera

*prodotti per l'edilizia sostenibile*

## RELAZIONE TECNICA

Progetto	
Riferimento	<b>Parete radiante argilla – Tm = 40°C</b>
Rivenditore	
Progettista	
Versione	<b>1</b>
Data	<b>14/11/2024</b>

### NOTA

Unità Parete: Nessuna

## Unità immobiliare Parete

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE						
LOCALE:	Parete	CODICE:	(A-1)-0002	COLLETTORE:		
					INVERNALE	ESTIVA
SUPERFICIE TOTALE	[m <sup>2</sup> ]	: 0	POTENZA RICHIESTA	[W]	: 800	: n.d.
SUPERFICIE TOTALE A PARETE	[m <sup>2</sup> ]	: 5				
SUPERFICIE TOTALE A SOFFITTO	[m <sup>2</sup> ]	: 0				
SUPERFICIE RESIDENZIALE	[m <sup>2</sup> ]	: 0	POTENZA RESIDUA	[W]	: -265,2	: 0
SUPERFICIE MARGINALE	[m <sup>2</sup> ]	: 0	POTENZA ACQUISITA (PASSAGGI)	[W]	: 0	: 0
SUPERFICIE A PARETE	[m <sup>2</sup> ]	: 0				
SUPERFICIE A SOFFITTO	[m <sup>2</sup> ]	: 0				
TEMPERATURA INTERNA INVERNALE	[°C]	: 20	T. LOCALE SOTTOSTANTE INV.	[°C]	: -5	
TEMPERATURA INTERNA ESTIVA	[°C]	: 26	T. LOCALE SOTTOSTANTE EST.	[°C]	: 33	

PARETE	Resistenza rivestimento	[(m <sup>2</sup> ·K)/W]	: 0,004
	Resistenza solaio	[(m <sup>2</sup> ·K)/W]	: 3,516
	Spessore massetto	[mm]	: 20
	Pannello		: Argilla+Fibre veg 30
	Tube		: Multistrato RI-Xc 12
CIRCUITI INSERITI		: 1	

DATI RELATIVI AI CIRCUITI A PARETE									
COLLETTORE:		CIRCUITO N.: 1				SUPERFICIE RICOPERTA [m <sup>2</sup> ]: 5			
	PASSO [mm]	DENSITÀ [W/m <sup>2</sup> ]		POTENZA [W]		TEMPERATURA SUPEFICIALE [°C]		SUPERFICIE RICOPERTA [m <sup>2</sup> ]	
		Inv.	Est.	Inv.	Est.	Inv.	Est.		
ZONA PANNELLABILE	100	105,8	0	529	0	33,2	0	5	
LUNGHEZZA CIRCUITO	Totale [m]:		50,07	Spirale [m]:		49,18	Adduzione: [m]		0,88
	DT INVERNO [°C]	POTENZA INVERNALE [W]			PORTATA [l/h]	DP [daPa]	POSIZIONE VALVOLA		
		Alto	Basso	Totale					
	5	534,8	49,1	583,9					
	DT ESTATE [°C]	POTENZA ESTIVA [W]			100	2163,17	Aperta		
		Alto	Basso	Totale					
DATI CIRCUITO	0	0	0	0					

ELENCO COLLETTORI										
COD. COLLET.	SUPERFICIE PANNELLATA [m <sup>2</sup> ]	N. CIRC.	TEMP H <sub>2</sub> O INV [°C]	TEMP H <sub>2</sub> O EST [°C]	PORTATA [l/h]	dpmax [daPa]		POT. ALTO [W]	POT. BASSO [W]	POT. TOT [W]
C - 1	5	1	40		100	2245,14	INVERNO	534,8	49,1	583,9
							ESTATE	0	0	0
TOTALE	5	1			100		INVERNO	534,8	49,1	583,9
							ESTATE	0	0	0

RISULTATI DI CALCOLO		
POTENZA INVERNALE IMPIANTO A PANNELLI:	583,9	[W]
POTENZA ESTIVA IMPIANTO A PANNELLI:	0	[W]
PORTATA TOTALE:	100	[l/h]
PORTATA TOTALE (40 [°C]):	100	[l/h]
PORTATA TOTALE (45 [°C]):	100	[l/h]
POTENZA INVERNALE DA INTEGRARE:	-265,2	[W]
POTENZA ESTIVA DA INTEGRARE:	0	[W]
POTENZA INVERNALE RICHIESTA AL GENERATORE:	849,1	[W]
POTENZA ESTIVA RICHIESTA AL GENERATORE:	0	[W]
SUPERFICIE TOTALE A PARETE:	5	[m <sup>2</sup> ]
FABBISOGNO TOTALE TUBO:	50,07	[m]
CONTENUTO ACQUA NELL'IMPIANTO (TUBI):	3,05	[l]

TABELLA RIASSUNTIVA DEI LOCALI CON POTENZA DA INTEGRARE (Unità Parete)				
COD.	AMBIENTE	POTENZA RICHIESTA	POTENZA RESIDUA	POTENZA RESIDUA
		[W]	[W]	%

INVERNO

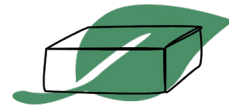
(A-1)-0002	Parete	800	-265,2	-33%
------------	--------	-----	--------	------

ESTATE

TABELLA RIASSUNTIVA DI CANTIERE														
N.	AMBIENTE	RIVESTIMENTO	SUPERFICIE [m <sup>2</sup> ]				PASSO		LUNGHEZZA [m]			POSIZIONE VALVOLA	COLLETTORE	
			TOT. [m <sup>2</sup> ]	RES.	MA R.	PAR. [m <sup>2</sup> ]	SOFF.	RES. [mm]	MAR. [mm]	VANI PASSAGGIO	[m]			ADDUZ. [m]

(A-1)-	Parete		0		5		100	0			0,88	50,07	Aperta	
--------	--------	--	---	--	---	--	-----	---	--	--	------	-------	--------	--

AMBIENTI INTERESSATI DA ATTRAVERSAMENTI						
#	AMBIENTE ATTRAVERSATO	COPERTURA TOTALE	[m]	N. CIRCUITO	CIRCUITI DEL VANO	



# terragera

*prodotti per l'edilizia sostenibile*

## RELAZIONE TECNICA

Progetto	
Riferimento	<b>Parete radiante argilla – Tm = 45°C</b>
Rivenditore	
Progettista	
Versione	<b>1</b>
Data	<b>14/11/2024</b>

### NOTA

Unità Parete: Nessuna

## Unità immobiliare Parete

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE						
LOCALE:	Parete	CODICE:	(A-1)-0002	COLLETTORE:		
					INVERNALE	ESTIVA
SUPERFICIE TOTALE	[m <sup>2</sup> ]	: 0	POTENZA RICHIESTA	[W]	: 800	: n.d.
SUPERFICIE TOTALE A PARETE	[m <sup>2</sup> ]	: 5				
SUPERFICIE TOTALE A SOFFITTO	[m <sup>2</sup> ]	: 0				
SUPERFICIE RESIDENZIALE	[m <sup>2</sup> ]	: 0	POTENZA RESIDUA	[W]	: -127,6	: 0
SUPERFICIE MARGINALE	[m <sup>2</sup> ]	: 0	POTENZA ACQUISITA (PASSAGGI)	[W]	: 0	: 0
SUPERFICIE A PARETE	[m <sup>2</sup> ]	: 0				
SUPERFICIE A SOFFITTO	[m <sup>2</sup> ]	: 0				
TEMPERATURA INTERNA INVERNALE	[°C]	: 20	T. LOCALE SOTTOSTANTE INV.	[°C]	: -5	
TEMPERATURA INTERNA ESTIVA	[°C]	: 26	T. LOCALE SOTTOSTANTE EST.	[°C]	: 33	

PARETE	Resistenza rivestimento	[(m <sup>2</sup> ·K)/W]	: 0,004
	Resistenza solaio	[(m <sup>2</sup> ·K)/W]	: 3,516
	Spessore massetto	[mm]	: 20
	Pannello		: Argilla+Fibre veg 30
	Tube		: Multistrato RI-Xc 12
CIRCUITI INSERITI		: 1	

DATI RELATIVI AI CIRCUITI A PARETE								
COLLETTORE:		CIRCUITO N.: 1				SUPERFICIE RICOPERTA [m <sup>2</sup> ]: 5		
	PASSO [mm]	DENSITÀ [W/m <sup>2</sup> ]		POTENZA [W]		TEMPERATURA SUPEFICIALE [°C]		SUPERFICIE RICOPERTA [m <sup>2</sup> ]
		Inv.	Est.	Inv.	Est.	Inv.	Est.	
ZONA PANNELLABILE	100	133	0	665	0	36,6	0	5
LUNGHEZZA CIRCUITO	Totale [m]:	50,07		Spirale [m]:		49,18	Adduzione: [m]	0,88
	DT INVERNO [°C]	POTENZA INVERNALE [W]			PORTATA [l/h]	DP [daPa]	POSIZIONE VALVOLA	
		Alto	Basso	Totale				
	6	672,4	54,5	726,9				
	DT ESTATE [°C]	POTENZA ESTIVA [W]			104	2305,9	Aperta	
		Alto	Basso	Totale				
DATI CIRCUITO	0	0	0	0				

ELENCO COLLETTORI										
COD. COLLET.	SUPERFICIE PANNELLATA [m <sup>2</sup> ]	N. CIRC.	TEMP H <sub>2</sub> O INV [°C]	TEMP H <sub>2</sub> O EST [°C]	PORTATA [l/h]	dpmax [daPa]		POT. ALTO [W]	POT. BASSO [W]	POT. TOT [W]
C - 1	5	1	45		104	2394,07	INVERNO	672,4	54,5	726,9
							ESTATE	0	0	0
TOTALE	5	1			104		INVERNO	672,4	54,5	726,9
							ESTATE	0	0	0

RISULTATI DI CALCOLO		
POTENZA INVERNALE IMPIANTO A PANNELLI:	726,9	[W]
POTENZA ESTIVA IMPIANTO A PANNELLI:	0	[W]
PORTATA TOTALE:	104	[l/h]
PORTATA TOTALE (45 [°C]):	208	[l/h]
POTENZA INVERNALE DA INTEGRARE:	-127,6	[W]
POTENZA ESTIVA DA INTEGRARE:	0	[W]
POTENZA INVERNALE RICHIESTA AL GENERATORE:	854,5	[W]
POTENZA ESTIVA RICHIESTA AL GENERATORE:	0	[W]
SUPERFICIE TOTALE A PARETE:	5	[m <sup>2</sup> ]
FABBISOGNO TOTALE TUBO:	50,07	[m]
CONTENUTO ACQUA NELL'IMPIANTO (TUBI):	3,05	[l]

### TABELLA RIASSUNTIVA DEI LOCALI CON POTENZA DA INTEGRARE (Unità Parete)

COD.	AMBIENTE	POTENZA RICHIESTA [W]	POTENZA RESIDUA [W]	POTENZA RESIDUA %
------	----------	--------------------------	------------------------	----------------------

INVERNO

(A-1)-0002	Parete	800	-127,6	-16%
------------	--------	-----	--------	------

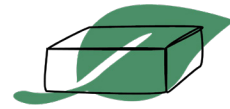
ESTATE

### TABELLA RIASSUNTIVA DI CANTIERE

N.	AMBIENTE	RIVESTIMENTO	SUPERFICIE [m <sup>2</sup> ]				PASSO		LUNGHEZZA [m]			POSIZIONE VALVOLA	COLLETTORE		
			TOT. [m <sup>2</sup> ]	RE S.	MA R.	PAR. [m <sup>2</sup> ]	SOFF.	RES. [mm]	MAR. [mm]	VANI PASSAGGIO	[m]			ADDUZ. [m]	TOTAL [m]
(A-1)-	Parete		0			5		100	0			0,88	50,07	Aperta	

### AMBIENTI INTERESSATI DA ATTRAVERSAMENTI

#	AMBIENTE ATTRAVERSATO	COPERTURA TOTALE	[m]	N. CIRCUITO	CIRCUITI DEL VANO
---	-----------------------	------------------	-----	-------------	-------------------



# terragena

*prodotti per l'edilizia sostenibile*

## RELAZIONE TECNICA

Progetto	
Riferimento	<b>Parete radiante argilla – Tm = 50°C</b>
Rivenditore	
Progettista	
Versione	<b>1</b>
Data	<b>14/11/2024</b>

### NOTA

Unità Parete: Nessuna

## Unità immobiliare Parete

CARATTERISTICHE DELL' AMBIENTE						
LOCALE:	Parete	CODICE:	(A-1)-0002	COLLETTORE:		
					INVERNALE	ESTIVA
SUPERFICIE TOTALE	[m <sup>2</sup> ]	: 0	POTENZA RICHIESTA	[W]	: 800	: n.d.
SUPERFICIE TOTALE A PARETE	[m <sup>2</sup> ]	: 5				
SUPERFICIE TOTALE A SOFFITTO	[m <sup>2</sup> ]	: 0				
SUPERFICIE RESIDENZIALE	[m <sup>2</sup> ]	: 0	POTENZA RESIDUA	[W]	: 8,8	: 0
SUPERFICIE MARGINALE	[m <sup>2</sup> ]	: 0	POTENZA ACQUISITA (PASSAGGI)	[W]	: 0	: 0
SUPERFICIE A PARETE	[m <sup>2</sup> ]	: 0				
SUPERFICIE A SOFFITTO	[m <sup>2</sup> ]	: 0				
TEMPERATURA INTERNA INVERNALE	[°C]	: 20	T. LOCALE SOTTOSTANTE INV.	[°C]	: -5	
TEMPERATURA INTERNA ESTIVA	[°C]	: 26	T. LOCALE SOTTOSTANTE EST.	[°C]	: 33	

PARETE	Resistenza rivestimento	[(m <sup>2</sup> ·K)/W]	: 0,004
	Resistenza solaio	[(m <sup>2</sup> ·K)/W]	: 3,516
	Spessore massetto	[mm]	: 20
	Pannello		: Argilla+Fibre veg 30
	Tube		: Multistrato RI-Xc 12
CIRCUITI INSERITI		: 1	

DATI RELATIVI AI CIRCUITI A PARETE								
COLLETTORE:		CIRCUITO N.: 1				SUPERFICIE RICOPERTA [m <sup>2</sup> ]: 5		
	PASSO [mm]	DENSITÀ [W/m <sup>2</sup> ]		POTENZA [W]		TEMPERATURA SUPEFICIALE [°C]		SUPERFICIE RICOPERTA [m <sup>2</sup> ]
		Inv.	Est.	Inv.	Est.	Inv.	Est.	
ZONA PANNELLABILE	100	160	0	800	0	40	0	5
LUNGHEZZA CIRCUITO	Totale [m]:		50,07	Spirale [m]:		49,18	Adduzione: [m]	0,88
	DT INVERNO [°C]	POTENZA INVERNALE [W]			PORTATA [l/h]	DP [daPa]	POSIZIONE VALVOLA	
		Alto	Basso	Totale				
	7,1	808,8	60	868,8	106	2363,56	Aperta	
	DT ESTATE [°C]	POTENZA ESTIVA [W]						
		Alto	Basso	Totale				
DATI CIRCUITO	0	0	0	0				

ELENCO COLLETTORI										
COD. COLLET.	SUPERFICIE PANNELLATA [m <sup>2</sup> ]	N. CIRC.	TEMP H <sub>2</sub> O INV [°C]	TEMP H <sub>2</sub> O EST [°C]	PORTATA [l/h]	dpmax [daPa]		POT. ALTO [W]	POT. BASSO [W]	POT. TOT [W]
C - 1	5	1	50	43	106	2454,26	INVERNO	808,8	60	868,8
							ESTATE	0	0	0
TOTALE	5	1			106		INVERNO	808,8	60	868,8
							ESTATE	0	0	0

RISULTATI DI CALCOLO		
POTENZA INVERNALE IMPIANTO A PANNELLI:	868,8	[W]
POTENZA ESTIVA IMPIANTO A PANNELLI:	0	[W]
PORTATA TOTALE:	106	[l/h]
PORTATA TOTALE (50 [°C]):	106	[l/h]
PORTATA TOTALE (43 [°C]):	106	[l/h]
POTENZA INVERNALE DA INTEGRARE:	0	[W]
POTENZA ESTIVA DA INTEGRARE:	0	[W]
POTENZA INVERNALE RICHIESTA AL GENERATORE:	868,8	[W]
POTENZA ESTIVA RICHIESTA AL GENERATORE:	0	[W]
SUPERFICIE TOTALE A PARETE:	5	[m <sup>2</sup> ]
FABBISOGNO TOTALE TUBO:	50,07	[m]
CONTENUTO ACQUA NELL'IMPIANTO (TUBI):	3,05	[l]

**TABELLA RIASSUNTIVA DEI LOCALI CON POTENZA DA INTEGRARE (Unità Parete)**

COD.	AMBIENTE	POTENZA RICHIESTA	POTENZA RESIDUA	POTENZA RESIDUA
		[W]	[W]	%

INVERNO

ESTATE

**TABELLA RIASSUNTIVA DI CANTIERE**

N.	AMBIENTE	RIVESTIMENTO	SUPERFICIE [m <sup>2</sup> ]					PASSO		LUNGHEZZA [m]				POSIZIONE VALVOLA	COLLETTORE
			TOT. [m <sup>2</sup> ]	RE S.	MA R.	PAR. [m <sup>2</sup> ]	SOFF.	RES. [mm]	MAR. [mm]	VANI PASSAGGIO	[m]	ADDUZ. [m]	TOTAL [m]		

(A-1)-	Parete		0			5		100	0			0,88	50,07	Aperta	
--------	--------	--	---	--	--	---	--	-----	---	--	--	------	-------	--------	--

**AMBIENTI INTERESSATI DA ATTRAVERSAMENTI**

#	AMBIENTE ATTRAVERSATO	COPERTURA TOTALE	[m]	N. CIRCUITO	CIRCUITI DEL VANO
---	-----------------------	------------------	-----	-------------	-------------------